

| | | | |
|---|---|--------------------|----------------------|
|  | Comment adapter un conteneur maritime pour en faire une habitation ? | Aménager un espace | CYCLE 4 |
| Domaines du socle | D4 : Les systèmes naturels et les systèmes techniques | Nom : | |
| Compétences du programme | Identifier un besoin et énoncer un problème technique, identifier les conditions, contraintes (normes et règlements) et ressources correspondantes. | Durée : 1h30 | Version Octobre 2025 |

A. Problématique (identification du problème à résoudre). (40min)



Se connecter sur mikatechno.netboard.me
Cliquer sur : Séance 1 - 5ème – Problématique – Identification du besoin

Regarder les 2 vidéos sur la problématique des logements étudiants (onglet vidéos).



1. Quels sont les problèmes soulevés dans ces vidéos concernant les logements étudiants ?

.....
.....
.....

2. Quel est le phénomène nouveau qui réduit encore les logements étudiants ?

.....
.....

3. Quelle solution est envisagée sur l'agglomération bordelaise pour palier au problème ?

.....
.....

4. Est ce que cela risque d'être suffisant ? Pourquoi ?

.....
.....

Regarder la vidéo «Au Havre, les étudiants sont mis en boîte» (jusqu'à 4min10s)



5. D'après la vidéo, quels sont les avantages de l'utilisation d'un conteneur comme habitat ?

-
-
-

B. Comment rendre un conteneur habitable ? (40min)

1. Donne la définition d'un container ? Utilise un moteur de recherche pour trouver ta définition et compléter ci-dessous.

.....
.....
.....

2. Quelles sont les dimensions d'un conteneur de 40 pieds ?

Exprimer ses dimensions en mètres.

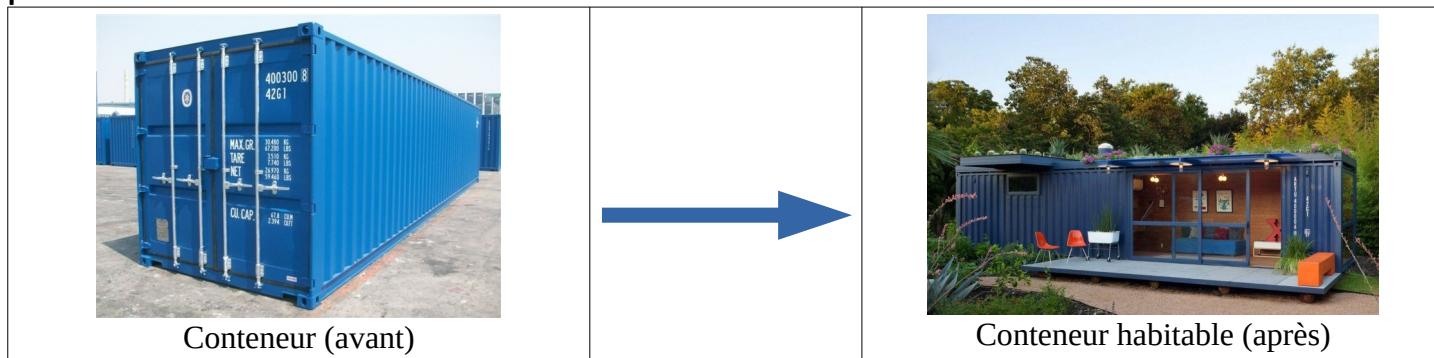
- Dimensions extérieures : L= , l= , h=
- Dimensions intérieures : L= , l= , h=

3. Quelle surface habitable est donc disponible dans ce conteneur ?

RAPPEL : comment calcule-t-on la surface (l'aire) d'un rectangle ?

Calcul de la surface intérieure du container :

4. Pour rendre le conteneur habitable, trouve les 3 fonctions techniques indispensables, ainsi que les solutions techniques associées. Complète ainsi le tableau ci-dessous en t'a aidant des photos.



| Photos | Fonctions techniques (exprimer la fonction par un verbe à l'infinitif + un complément) | Solutions techniques (techniquement, comment satisfaire la fonction technique?) |
|---|---|--|
|   | | |
|  | | |
|  | | |